

**2014 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame de Biologia / 2ª Época**

Perg	Resposta	Cotação																			
		Parc.	Total																		
1.	A células.	1,0	<u>1,0</u>																		
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organelos celulares</th> <th>Procariota</th> <th>Eucariota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Membrana nuclear</td> <td>ausente</td> <td>presente</td> </tr> <tr> <td>Membrana celular</td> <td>presente</td> <td>presente</td> </tr> <tr> <td>Retículo endoplasmático</td> <td>ausente</td> <td>presente</td> </tr> <tr> <td>Citoplasma</td> <td>presente</td> <td>presente</td> </tr> <tr> <td>Ribossomas</td> <td>presente</td> <td>presente</td> </tr> </tbody> </table>	Organelos celulares	Procariota	Eucariota	Membrana nuclear	ausente	presente	Membrana celular	presente	presente	Retículo endoplasmático	ausente	presente	Citoplasma	presente	presente	Ribossomas	presente	presente	10x0,2	<u>2,0</u>
Organelos celulares	Procariota	Eucariota																			
Membrana nuclear	ausente	presente																			
Membrana celular	presente	presente																			
Retículo endoplasmático	ausente	presente																			
Citoplasma	presente	presente																			
Ribossomas	presente	presente																			
3.	a) <b>A</b> - tronco; <b>B</b> - espique; <b>C</b> - colmo. b) São fonte de alimento; Servem de combustível; São usados na construção. <b>Obs:</b> Considerar duas destas ou outras respostas, desde que certas	3x0,4  2x0,5	<u>2,2</u>																		
4.	1b, 2d, 3a, 4c.	4x0,2	<u>0,8</u>																		
5.	C nucleosídeo, nucleótido.	1,0	<u>1,0</u>																		
6.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Características</th> <th>Mitose</th> <th>Meiose</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Número de células-filhas</td> <td><b>2</b></td> <td><b>4</b></td> </tr> <tr> <td>Cariótipo das células-filhas</td> <td><b>2n</b></td> <td><b>n</b></td> </tr> <tr> <td>Tipo de célula final (haplóide/diplóide)</td> <td><b>diplóide</b></td> <td><b>haplóide</b></td> </tr> </tbody> </table>	Características	Mitose	Meiose	Número de células-filhas	<b>2</b>	<b>4</b>	Cariótipo das células-filhas	<b>2n</b>	<b>n</b>	Tipo de célula final (haplóide/diplóide)	<b>diplóide</b>	<b>haplóide</b>	6x0,3	<u>1,8</u>						
Características	Mitose	Meiose																			
Número de células-filhas	<b>2</b>	<b>4</b>																			
Cariótipo das células-filhas	<b>2n</b>	<b>n</b>																			
Tipo de célula final (haplóide/diplóide)	<b>diplóide</b>	<b>haplóide</b>																			
7.	Intervém único progenitor; Não ocorre a fecundação; Os descendentes são geneticamente iguais aos progenitores.	3x0,5	<u>1,5</u>																		
8.	a) <b>Gene</b> - unidade de informação genética que ocupa uma determinada posição ( locus ) no cromossoma. b) <b>Carácter recessivo</b> - é o carácter que não se expressa quando está presente a alternativa dominante.	1,0  1,0	<u>2,0</u>																		
9.	a) P: AA x aa (0,2) g: A, A x a, a (0,2)	2x0,2																			

♂	A (0,1)	A (0,1)
♀	a (0,1)	Aa (0,1)
	a (0,1)	Aa (0,1)

8x0,1

**2014 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame de Biologia / 2ª Época**

- b) 1ª lei de Mendel - lei da uniformidade dos híbridos da 1ª geração.  
Todos os híbridos da F<sub>1</sub> são semelhantes uns aos outros e a um dos progenitores. 2x0,5 **2,2**
10. a) Homem - X<sup>D</sup>Y  
Mulher - X<sup>D</sup>X<sup>d</sup> 2x0,5
- b) Genótipo: 25% X<sup>D</sup>X<sup>D</sup>  
25% X<sup>D</sup>X<sup>d</sup>  
25% X<sup>D</sup>Y  
25% X<sup>d</sup>Y  
Fenótipo 50% normais  
25% portadores  
25% daltónicos 7x0,2 **2,4**
11. Reino: **Animal**  
Filo: **Cordados**  
Género: **Homo**  
Espécie: **Homo sapiens** 4x0,4 **1,6**
12. C planta, gafanhoto, sapo, cobra, águia 1,5 **1,5**